

## Automatic collector of the tips on phials of orally taken medicinal products and other liquids

Patent Number: FR2607390  
Publication date: 1988-06-03  
Inventor(s):  
Applicant(s): HUTT LILY (FR); HUTT BERNARD (FR)  
Requested Patent: ☐ FR2607390  
Application Number: FR19860016870 19861201  
Priority Number(s): FR19860016870 19861201  
IPC Classification:  
EC Classification: A61J1/06C  
Equivalents:

### Abstract

The invention relates to a device fixed on the phials 1 allowing the tips 4 which are broken on use to be collected automatically and removed 5 away from the emptying hole. It facilitates the use of phials, prevents the tips being scattered, and eliminates the risks stemming therefrom. The device consists of tensioned elastic ties 2, one end of which is anchored on the tip 7 and the other is fixed to the body of the phial. When a tip 4 is broken, the tie 2 retracts 11, takes with it the tip which is trapped, and is stowed, with

the tip, away from the emptying hole 6.



Data supplied from the esp@cenet database - I2

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 607 390**

②1 N° d'enregistrement national :

**86 16870**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 61 J 1/06.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 1<sup>er</sup> décembre 1986.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : HUTT Lily et HUTT Bernard. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Lily Hutt ; Bernard Hutt.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 22 du 3 juin 1988.

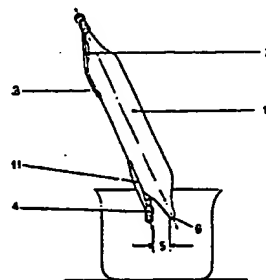
⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rantes :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Lily Hutt.

⑤4 Récupérateur automatique des pointes sur les ampoules de médicaments buvables et d'autres liquides.

⑤7 L'invention concerne un dispositif fixé sur les ampoules 1 permettant de récupérer automatiquement les pointes 4 cassées à l'usage, et de les évacuer 5 à l'écart de l'orifice de vidange. Il facilite l'emploi des ampoules, empêche la dispersion des pointes et supprime les risques qui en découlent. Le dispositif est constitué par des liens élastiques 2 tendus dont une extrémité est ancrée sur la pointe 7, l'autre est fixée sur le corps de l'ampoule. Lorsqu'on casse une pointe 4, le lien 2 se rétracte 11, ramène avec lui la pointe prisonnière et se range avec elle à l'écart de l'orifice de vidange 6.



FR 2 607 390 - A1